



**Министерство образования и науки Республики Казахстан**  
**Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова**  
**Кафедра «Профессиональное обучение и защита окружающей среды»**

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины **Содержание уроков информатики в образовательных  
учреждениях**  
для студентов специальности 5В012000 **Профессиональное обучение**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель: \_\_\_\_\_ ст. преподаватель Н.А. Дубинец

Кафедра профессионального обучения и защиты окружающей среды

## РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Содержание уроков информатики в образовательных учреждениях для студентов специальности 5В012000 Профессиональное обучение

Кегль 14, буквы строчные, кроме первой прописной

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элементарных дисциплин специальности 5В012000 Профессиональное обучение, утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Обсуждена на заседании кафедры профессионального обучения и защиты окружающей среды от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ К.Ш. Арынгазин «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рекомендована учебно-методическим советом АСФ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС факультета \_\_\_\_\_ Г.А. Жуконова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник УМО \_\_\_\_\_ Е.Н. Жуманкулова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_\_

## 1. Паспорт учебной дисциплины

**Наименование дисциплины: Содержание уроков информатики в образовательных учреждениях**

Дисциплина вузовского компонента

### **Количество кредитов и сроки изучения**

Всего – 3 кредита

Курс: 2

Семестр: 3

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции - 15 часов

Практические /семинарские занятия - 30 часов

Лабораторные - нет

СРС – 90 часов

в том числе СРСП – 22,5 часов

Общая трудоемкость - 135 часов

### **Форма контроля**

Экзамен – 3 семестр

## 2. Предмет, цели и задачи

**Предмет дисциплины:** Содержание уроков информатики в образовательных учреждениях

Цель дисциплины – овладение знаниями о процессах преобразования, передачи и использования информации, привитие навыков сознательного и рационального использования компьютерных технологий в учебной деятельности как средства саморазвития и самореализации.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Основными задачами изучения дисциплины является:

- формирование творческой личности, на развитие логико-структурного мышления, то есть на формирование субъекта деятельности, производящего своей деятельностью самого себя и использования возможностей новых информационных технологий в профессиональной деятельности.

- формирование общего представления о методах программирования, визуального программирования, технологии разработки прикладных программных обеспечении посредством новых информационных технологий и технологии информационно-логической модели, обработке базы данных, структуре создания дизайна Web-страниц и способствует овладению методами информационных технологий.

## 3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны знать:

- отличия систем программирования;
- понятие о структурном, модульном, объектно-ориентированном программировании;
- основы организации анимации и мультипликации;
- принципы разработки обучающих, контролирующих, игровых программ;
- порядок и правила установки программного обеспечения на компьютеры;
- средства обработки растровой и векторной графики;
- понятие компьютерной презентации;
- правила создания презентации;
- организацию обработки больших объемов информации;
- технологию разработки информационно-логических моделей;
- назначение реляционных моделей;

уметь:

- создавать объекты машинной графики и звуковые файлы;
- программировать графические объекты и их движение;
- составлять обучающие, контролируемые, игровые программы;
- устанавливать и конфигурировать операционную систему;
- устанавливать на компьютере прикладное программное обеспечение;
- создавать презентации с помощью специализированных программных средств;
- создавать информационно-логические модели в заданной предметной области;
- производить корректировку информации, поиск информации по шаблону, сортировку информации в базах данных;

- создавать базу данных в заданной предметной области;

- работать с информационными системами;

- осуществлять поиск и просмотр информации в Internet;

- работать в сети Internet и с электронной почтой (e-mail);

- создавать Web-страницы, оформлять дизайн Web-страниц.

быть компетентным:

- о методах программирования,

- о визуальном программировании,

- о технологии разработки прикладных программных обеспечении посредством новых информационных технологий и технологии информационно-логической модели,

- об обработке базы данных,

- о структуре создании дизайна Web-страницу.

#### 4 Тематический план изучения дисциплины

##### Распределение академических часов по видам занятий

№	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРС	
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРСП
1	Введение. Структура предметной области информатика	1	-	-		
2	Фундаментальные основы информатики.	2	2	-	12	3
3	Формирование концепции и содержания курса информатики.	2	2	-	13	2,5
4	Современное состояние нормативной базы по преподаванию информатики	2	2	-	13	4
5	Базовое содержание и структура учебного материала общественно-гуманитарного направления по предмету информатика	2	6	-	13	3
6	Примерное тематическое планирование и требования к подготовке учащихся общественно-гуманитарного направления по предмету информатика.	2	6	-	13	4
7	Базовое содержание и структура учебного материала естественно-математического направления по предмету информатика	2	6	-	13	3
8	Примерное тематическое планирование и требования к подготовке учащихся естественно-математического направления по предмету информатика.	2	6	-	13	
	<b>Всего: 135 часов (3 кредит)</b>	15	30		90	22,5

#### 5. Список литературы:

Основная

- 1) Закон РК «Об образовании»
- 2) Государственный общеобязательный стандарт «Информатика»
- 3) Закон РК «Об информатизации»

- 4) Концепция развития образования РК до 2020 года
- 5) Информатике 30 уроков. Учебник// Балафанов Е.К., Борибаев В., Даулеткулов А.Б. - Алматы: Баспа, 2009-443 стр.
- 6) Ермеков Н., Криворучко В., Кафтункина В. - Информатика. – 7 класс. – Алматы : Жазушы, 2002. – 187 стр.
- 7) Ермеков Н., Криворучко В., Кафтункина В. - Информатика. – 8 класс. – Алматы : Жазушы, 2002. – 187 стр.
- Дополнительная
- 8) Ершов А.П. Информатика: Предмет и понятие // Кибернетика. Становление информатики. М.: Наука, 1986.
- 9) Лапчик М.П. и др. Методика преподавания информатики. - М.: Академия, 2001. - 624 с.
- 10) Поспелов Д.А. Становление информатики в России // Информатика. - 1999. - № 19. - С. 7-10.
- 11) Каймин В.А. и др. Основы информатики и вычислительной техники: Пробное учебное пособие для 10-11 кл. сред. шк. - М.: Просвещение, 1989. - 272 с.
- 12) Софронова Н.В. Теория и методика обучения информатике. - М.: Высшая школа, 2004. - 223 с.
- 13) Работа на персональном компьютере. - Инчин Л.С.- Алматы : Баспа, 2002. – 327 стр.

#### **6. Мультимедийное сопровождение:**

- 1) Электронный курс «Информатика»
- 2) Электронный курс «Виртуальная лаборатория по компьютерным сетям»